

## ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I - FBI4001

## \*Segunda Avaliação\*

1) (2,5 pontos) Faça um programa que leia números até que seja informado um número negativo (ignorá-lo) e escreva a soma dos fatoriais dos números informados. Fatorial de n (representado por n!) é a multiplicação de n por todos os seus antecessores até chegar em 1, isto é, n! = n \* (n - 1) \* (n - 2) \* ... \* 3 \* 2 \* 1 • O fatorial de 5 é 5! = 5 \* 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 120.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2,4,6,-2	746

- 2) (3,5 pontos) Elabore um programa que efetue a leitura de valores positivos inteiros até que um valor negativo seja informado (ignorando ele). De todos os números informados, considere apenas os pares, escrevendo:
  - 1 se esses foram informados em ordem decrescente;
  - 0 se n\u00e3o foram informados em ordem descrente;
  - -1 se nenhum número par foi informado.

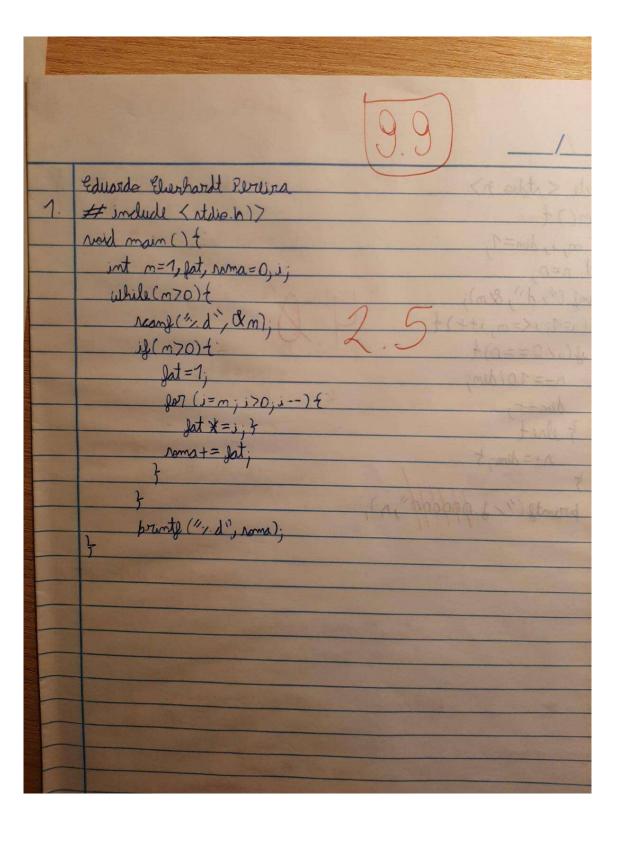
Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída	
6, 3, 5, 4, 2, -1	1	
1, 3, 5, 7, 9, 11, -1	-1	
4, 3, 2, 6, 3, 0, -1	0	

 (4,0 pontos) Faça um programa que leia um valor N e calcule e escreva o resultado da série para os primeiros N termos da série abaixo.

S = 
$$1 - 1/1 + 2 - 1/2 + 3 - 1/3 + 4 - 1/4$$
...  $1 - 1 + 2 - 0.5 + 3 - 0.0 + 4 - 0.95$   
Escreva o resultado com 6 casas decimais.  $0 = 1.5 + 3 - 0.0 + 4 - 0.95$ 

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída 1.500000	
4		
5 termol 6 termol 7 termol	4.5 3.9 7.9	
8 termer	7.65	

Educate Electronett Zereira



		//
2. # includ	e < xtdio. h>	
noid mair	n()-{	
n trui	=1, raida, por=0, mb=-1, quelira=0;	
ulhile	(m>0) t	
And the second second	and ("/d, &m);	
	(m>0 & & m/2) {	31
0	bon++; ==∅	7.7
	uf (mp == -1)	
	mb=m+1	
	if (m)=mp) {	
	raida=O;	
	quelia=1;	
	Felre if (mp) m & & queller == 0) f	
	raida=1; \$	Merro, derconderaro
	mb=mj's	
	}	
}		
با	(0== 104)	
	naida = -1;	
Ы	anty (">d') raida);	
15		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The state of the s	

